

Diagnoses des Poissons nouveaux
provenant des campagnes
du yacht « Princesse-Alice »
(1901 à 1910)

PAR Erich ZUGMAYER

La collection des poissons pris par la *Princesse-Alice* et dont S. A. S. le Prince Albert I^{er} de Monaco a bien voulu me confier l'étude, comprend (Plagiostomes non compris) 33 familles, dont 79 genres et 122 espèces. De ces poissons, 23 n'ont pas été décrits jusqu'ici et ils doivent être rangés en douze nouveaux genres et onze nouvelles espèces. Ce sont les suivants :

Famille des ALEPOCEPHALIDÆ

Bathytroctes Grimaldii, n. sp.

Ce poisson se distingue des espèces voisines par le nombre d'écaillés de la ligne latérale, qui est d'environ 75, tandis qu'il est beaucoup plus élevé ou bien moindre dans les autres espèces. Par la formule des nageoires il se rapproche de *Bathytroctes melanocephalus* (Vaillant) mais il s'en écarte par le rapport des proportions de la tête et du corps ; la longueur de la tête est de $\frac{2}{7}$ de la longueur du corps, tandis que chez l'espèce de Vaillant

ce rapport est de 2/5. De *B. longifilis* (Brauer) avec lequel il a en commun la grande bouche, il se distingue en ce que les dents des mâchoires sont ici en une seule série et non en plusieurs. Pas de papilles scapulaires.

D 13, P 11, V 7, A 11, ll. env. 75, lt 8/8.

Noir, la tête d'un noir violacé.

Stn. 3024, 1^{er} sept. 1910. 37°38' N., 10°53' W. 0-4900^m.
Filet Bourée en vitesse. Un exemplaire.

Je prie S. A. S. le Prince Albert I^{er} de Monaco de daigner accepter la dédicace de cette nouvelle espèce.

Asquamiceps, n. g.

Asquamiceps velaris, n. sp.

Br 5. D 15, P 14, V 5, A 17, ll env. 75.

Alépocéphalidé au corps couvert de petites écailles cycloïdales, irrégulières, mais denses; la tête est nue. La dentition est restreinte à la mâchoire inférieure seulement, où les dents sont presque microscopiques. Membranes branchiales réunies sur une grande longueur; la pectorale est relativement grande, de la moitié plus longue que la ventrale. Cinq rayons branchiostèges. Opercule prolongé en un lobe membraneux long et large.

Noir violacé; les nageoires sont brunâtres.

Stn. 3039, 8 sept. 1910. 36°06' N., 9° W. 0-3660^m. Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Famille des SALMONIDÆ

Opisthoproctus Grimaldii, n. sp.

Cette nouvelle espèce se distingue de *O. soleatus* (Vaillant) la seule espèce décrite jusqu'ici dans ce genre, par les traits suivants.

La sole de la surface ventrale n'atteint vers l'avant que la verticale du bord postérieur de la papille nasale.

La nageoire anale est complètement séparée de la caudale et forme une nageoire indépendante.

La caudale est grande et située symétriquement par rapport à la ligne latérale ; elle est profondément échancrée.

Les yeux sont protégés latéralement par des écailles verticales transparentes.

Le museau est assez allongé et pointu ; la partie préorbitaire est presque le double de la partie postorbitaire de la tête.

D 14, P 14, V 14, A 8, C 27, Il 27, It 7.

Stn. 3030, 5 sept. 1910. 36°10' N., 11°48' W. 0-4750^m. Deux spécimens. Filet Bourée en vitesse.

Je prie S. A. S. le Prince Albert I^{er} de Monaco de daigner accepter la dédicace de cette nouvelle espèce.

Famille des SCOPELIDÆ

Myctophum (Lampanyctus) Dofleini, n. sp.

Voisin de *Myctophum (Lampanyctus) longipes* (Brauer) mais en différant en ce que la pectorale n'atteint pas la ventrale et que les organes lumineux sont ronds et non pas en forme de fèves. La formule des nageoires est également différente. Organes précaudaux 4, organe postéro-latéral 1. Écailles lumineuses précaudales seulement et situées du côté dorsal chez le mâle, au côté ventral chez les femelles.

D 16, P 13, V 8, A 16, Il 35, It 4/4.

Brunâtre ; deux séries d'écailles bleu d'acier bordant la ligne latérale.

Stn. 2022, 2699, 2902. 0-4000^m. Sept exemplaires. Filet Richard à grande ouverture.

Je prie M. le professeur Döflein de bien vouloir accepter la dédicace de cette espèce.

Famille des SCOMBRESOCIDÆ

Exocoetus fucorum, n. sp.

Exocet à pectorale arrondie qui atteint la moitié de l'extension de la ventrale. Barbillons aux coins de la bouche présents ou absents. Couleur d'un jaune brunâtre, la ventrale et le commencement de la dorsale d'un rouge vif carmin. Cinq bandes

transversales entre l'occiput et l'anus, brunes sur le dos, rouges au-dessous de la ligne latérale. Pectorale brune avec une vague tache transversale blanche. L'iris est vert émeraude. Vivant dans les sargasses.

Stn. 2103, 12 août 1905. 31°38' N., 42°38' W. Surface.

Famille des STERNOPTYCHIDÆ

Gonostoma polyphos, n. sp.

Gonostoma à dents sur le vomer et à organes lumineux relativement grands. Organes de différentes couleurs, bien visibles encore après plusieurs mois de conservation dans l'alcool. Organes de la série ventrale violets ; ceux de la série latérale inférieure rouges et oranges ; ceux de la série latérale supérieure bleus, verts et violets. Les organes à la base de la caudale sont d'un rouge pâle.

Couleur noire avec faibles reflets métalliques.

Stn. 3036, 7 sept. 1910. 36°07' N., 10°18' W. 0-4740^m.

Stn. 3039, 8 sept. 1910. 36°06' N., 9° W. 0-3660^m. Deux exemplaires. Filet Bourée en vitesse.

Famille des PARALEPIDIDÆ

Paralepis brevis, n. sp.

Hauteur du corps contenue 7 1/4 fois dans sa longueur. Longueur de la tête contenue à peine 4 fois dans celle du corps. Ce poisson a donc le corps beaucoup plus ramassé que toutes les autres espèces connues. La dentition est faible ; le milieu de la mâchoire supérieure est parfaitement lisse, ainsi que la langue. Les dents des mâchoires sont disposées en une série.

Stn. 3030, 5 sept. 1910. 37°10' N., 11°48' W. 0-4750^m. Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Famille des STOMIATIDÆ

Eustomias Braueri, n. sp.

Les traits par lesquels ce poisson se distingue d'*Eustomias obscurus* (Vaillant) sont surtout les suivants.

La dentition est beaucoup plus forte ; le barbillion est court et gros et se termine en forme de feuille. La pectorale et la ventrale sont très allongées et capillaires. La hauteur du corps est relativement bien moindre que chez *E. obscurus*. Elle est contenue 15 fois, l'épaisseur du corps environ 25 fois, la longueur de la tête 6,5 fois dans celle du corps. La tête est allongée et basse ; par la forme du front et du museau elle rappelle celle d'un chien. A part un nombre énorme de petits organes lumineux, ce poisson porte des bandes irrégulières d'organes sur la tête et sur le museau et une double série ventrale. Une série latérale de 79 organes s'étend de la pectorale sur tout le long du corps ; un grand organe sous-orbitaire ; des séries d'organes autour de l'œil, sur l'arc hyoïde et sur la partie intérieure de la mâchoire inférieure. De nombreuses bandes transversales qui consistent entièrement en un nombre infini d'organes minuscules, couvrent toute l'étendue du corps.

D 22, P 10, V 8, A 36.

Stn. 3045, 36°14' N., 8° W. 0-1400^m. Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Je prie M. le professeur A. Brauer de bien vouloir accepter la dédicace de cette nouvelle espèce.

Nematostomias, n. g.

Nematostomias gladiator, n. sp.

Br 11. D 20, P 5, V 7, A 24, C 2/20/2.

Stomiaticidé au corps très allongé ; sa hauteur est contenue 12,75 fois dans sa longueur, la longueur de la tête 8,5 fois. Le barbillion est quatre fois plus long que la tête. Il porte des filaments accessoires au nombre de 5, dont le plus long a presque la moitié de la longueur du barbillion principal ; il sort de

l'arrière du barbillon ; les autres fils sont disposés en deux paires et ils sont beaucoup plus courts que le premier.

La tête est grosse, le museau est aplati à l'avant ; il s'avance et se détache de la tête proprement dite en formant un angle accentué avec le front, de sorte qu'il rappelle la tête d'un bouledogue ; la mâchoire inférieure dépasse la supérieure. Séries ventrales d'organes lumineux au nombre de 71 ; dans la série latérale on compte 74 organes.

Stn. 3003, 22 août 1910. 44°19' N., 11°19' W. 0-4900^m.
Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Trichostomias, n. g.

Trichostomias Vaillanti, n. sp.

D 11. P 2 + 1, V 5, A 12, Br 8.

Ce poisson se distingue de *Grammatostomias* (Goode et Bean) dont il est le plus voisin, par les traits suivants :

La dorsale et l'anale ont beaucoup moins de rayons ; ceux de la pectorale et de la ventrale sont en nombre moindre aussi, très allongés et capilliformes ; le rayon isolé de la pectorale a la même longueur que les autres. La dentition est forte et dense. Les dents ne forment qu'une seule série sur les mâchoires. Le barbillon représente un simple fil ; sa longueur est soutenue 2,4 fois dans celle du corps.

Stn. 3024, 1^{er} sept. 1910. 37°37' N., 10°53' W. 0-4900^m.
Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Je prie M. le professeur Léon Vaillant de bien vouloir accepter la dédicace de cette nouvelle espèce.

Astronesthes decimus, n. sp.

Br 24. D 11, P 6, V 7, A 19.

Entre la pectorale et la ventrale sont 26 organes photodotiques et 23 entre la ventrale et l'anale. La hauteur du corps est contenue environ 10,5 fois dans sa longueur, la longueur de la tête 6,4 fois.

Le barbillon est inséré un peu à l'arrière de la symphyse mandibulaire ; sa longueur est environ d'un sixième de la

longueur du corps ; il se termine par une boursouffure oblongue à laquelle est attachée une autre presque sphérique ; de la base de cette dernière sortent 4 tentacules filiformes. La ligne latérale est bordée de deux bandes parallèles d'organes lumineux ; ces bandes, qui sont ondulées et non pas droites, commencent à l'arrière de l'œil et se recourbent deux fois avant de se continuer à peu près horizontalement depuis l'arrière de l'opercule.

Stn. 3001, 21 août 1910. 44°25' N., 11°36' W. 0-4900^m.
Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Famille des NEMICHTHYIDÆ

Gavialiceps hasta n. sp.

Gavialiceps au corps comprimé et non pas cylindrique ; les fentes branchiales sont réunies à leur partie antérieure. Pas de pectorales. L'anus est séparé de la fente branchiale par une distance presque double de la longueur du museau. La dorsale et l'anale sont très mal développées ; une nageoire caudale, quoique minuscule, est distincte. Pas de ligne latérale ; pas d'écailles. Couleur d'un gris d'acier ou argenté ; la partie antérieure de la tête, le thorax et l'abdomen sont noirs.

Stn. 3045, 9 sept. 1910. 36°14' N., 8° W. 0-1400^m. Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Famille des BERYCIDÆ

Poromitrella, n. g.

Poromitrella nigriceps n. sp.

Berycidé à double nageoire dorsale, qui se compose d'épines dans sa partie antérieure et de rayons mous dans la postérieure, qui est bien séparée de la première. La pectorale est plus courte que la tête. Pas de stries concentriques sur les écailles. Appareil operculaire complet.

D₁ 12, D₂ 5, P 16, V 8, A 11, 11 ? lt 9.

Couleur brunâtre; une tache triangulaire rouge à la base de la caudale.

Stn. 2244, 6 sept. 1905. 37°4' N., 28°1' W. 0-3000^m. Deux exemplaires. Filet Richard à grande ouverture.

Platyberyx n. g.

Platyberyx opalescens, n. sp.

Le corps est aplati suivant la verticale, l'œil est grand, la fente de la très grande bouche est oblique.

Br 5, D ^m/28, P ⁿ/14, V 1/5, A 2/16, ll env. 40.

La longueur de la tête est contenue trois fois dans la longueur totale y compris la caudale. Le diamètre de l'œil est de la moitié de la longueur de la tête. L'espace interorbitaire et le front sont couverts de cavités muqueuses.

Couleur brunâtre avec de vifs reflets opales, surtout dans la région scapulaire. Operculé d'un bleu foncé violacé.

Stn. 3030, 8 sept. 1910. 36°06' N., 9° W. 0-3660^m. Un exemplaire. Filet Bourée en vitesse.

Scopeloberyx, n. g.

Scopeloberyx opercularis, n. sp.

Berycidé voisin de *Melamphaes* au corps légèrement comprimé et scopélique.

L'angle du préopercule est arrondi. L'opercule porte un prolongement membraneux pointu supporté par une excroissance de l'os operculaire. Au dessus de cette excroissance en est une autre de plus d'un diamètre d'œil et dont le bord postérieur porte 6 dentelures arrondies. A l'angle inférieur du préopercule est un prolongement membraneux en forme de crochet.

Br. 8; ouverture branchiale large; les membranes branchiales se recouvrent en partie et sont libres jusqu'à la symphyse mandibulaire.

Au côté ventral de la mâchoire inférieure s'élève une lamelle osseuse allongée horizontale s'étendant vers le bas; une lamelle

semblable, mais plus courte se trouve de chaque côté de l'occiput faisant saillie vers l'arrière.

Stn. 3036, 7 sept. 1910. 36°07' N., 10°18' W. 0-4740^m. Filet Bourée en vitesse. Un exemplaire.

Famille des CYCLOPTERIDÆ

Careproctus dubius, n. sp.

Très voisin de *C. gelatinosus* (Pallas) mais s'en distinguant par les traits suivants :

La tête est contenue 3.5 fois et non pas 4.5 à 6 fois dans la longueur du corps. La ventouse est située à l'arrière du centre de l'œil et elle est éloignée de la symphyse mandibulaire de deux fois son diamètre.

On distingue 2 paires de narines ; les postérieures portent des tubes membraneux.

Pas de dents sur le vomer et sur les palatins.

Les 8 à 10 rayons inférieurs de la pectorale sont allongés et en forme de spirale assez épaisse.

Stn. 2632, 5-9 août 1907. Green Harbour (Spitzberg). Nasse 150^m. Un exemplaire.

Famille des MACRURIDÆ

Macrurus violaceus, n. sp.

D₁ 1+1+9, D₂ env. 165, P 17, V 9, A env. 150, Il 140, It 13/25.

Rapport entre la hauteur et la longueur 1:7,7. Le diamètre de l'œil est contenu environ 3 fois dans la longueur de la tête ; le museau est très saillant. L'anus est situé bien en arrière.

Les pointes de la partie épineuse de la première dorsale sont au nombre de 14 à 20.

L'arête latérale du museau se prolonge jusqu'au dessous du centre de l'œil et elle est couverte d'écailles aux nombreuses épines. L'espace de la pointe du museau à la lèvre supérieure est d'un diamètre d'œil et il est presque dans le sens de la

verticale. La surface supérieure du museau et les tempes sont couvertes d'écaillés presque lisses.

Ecaillés du corps très petites, aux fines stries concentriques, irrégulièrement pentagonales. L'aire spinigère qui couvre un peu plus de $\frac{1}{3}$ de l'écaille, se compose de onze séries d'épines, dont il y a de 5 à 6 épines dans les 3 séries centrales, de 4 à 5 dans les voisines, de 3 à 4 dans les suivantes et de 2 à 1 épine dans les séries extrêmes.

Les écaillés de la ligne latérale sont plus arrondies que les autres. L'aire spinigère ne couvre qu'un quart de la surface de l'écaille. Le nombre de séries d'épines n'est que de huit, dont 4 de chaque côté de la rainure médiane. Le nombre d'épines de ces séries symétriques de chaque côté de la rainure médiane est de 5, 3, 2 et 1 comptées à partir de cette rainure.

Sagitta de forme amygdaloïde, pointues aux angles assez accentués. L'extrémité postérieure porte une petite échancrure. Sillon acoustique divisé en deux parties. Du côté inféro-externe le centre de la sagitta est formé par un groupe de bosses hémisphériques d'où rayonnent de petits sillons jusqu'aux bords.

Barbillon plus petit qu'un diamètre d'œil.

Couleur d'un violet franc à l'exception du thorax qui tire sur le bleu. Une tache rouge à la base de la première dorsale. Gorge et thorax noirs. Iris bleu.

Stn. 2717, 20 juillet 1908. $36^{\circ}42' N.$, $8^{\circ}40' W.$ 750^m. Chalut. Six exemplaires.

Famille des BROTULIDÆ

Parabrotula, n. g.

Parabrotula plagiophthalmus, n. sp.

Brotulidé au corps allongé et très comprimé. La fente de la bouche est oblique, la mâchoire inférieure fait considérablement saillie. L'œil à la forme d'une ellipse parallèle au front qui est oblique; la pupille est allongé et verticale sur le grand axe de l'œil. Ouverture branchiale très large; membranes libres. Pas de dents à ce qu'il semble; pas d'écaillés.

Couleur d'un noir violacé; l'iris est bleu.

Stn. 2870, 5 août 1909. 43°04' N., 19°42' W. 0-1500^m. Filet Richard à grande ouverture.

Leucochlamys, n. g.

Leucochlamys cryptophthalmus, n. sp.

Brotulidé sans écailles ou ligne latérale. Le corps est gélatineux semi-transparent. Fentes branchiales larges, membranes libres. L'œil apparaît comme un point minuscule noir bien au-dessous de la surface de la tête.

L'anus est situé dans une papille assez grande; dans cette papille l'intestin se termine par un coude.

Les os du carpe sont allongés et sortent du corps formant une espèce de bras pour la pectorale.

Pas de ventrale; pas de dents sur le palais, mais seulement dans la mâchoire supérieure. La fente de la bouche est horizontale.

Stn. 2994, 19 août 1010. 44°08' N., 10°44' W. 5000^m. Chalut. Un exemplaire.

Barathrites, n. g.

Barathrites iris, n. sp.

Br 6. D env. 115, P 25, V 1/1, A env. 85, C 9.

Ce poisson est voisin du genre *Barathrodemus* (Goode et Bean), mais il s'en distingue suffisamment pour ne pas pouvoir être rangé dans le même genre.

La narine antérieure ne porte pas de tube. L'œil est petit, un peu rudimentaire et sans plis de la peau qui le recouvre.

Les nageoires verticales sont continues. La tête est ronde, grosse et molle, couverte de petites écailles polygonales. Sa longueur est contenue 7 fois dans celle du corps. La bouche est petite; de petites dents formant brosse se trouvent sur les mâchoires, le vomer et sur les palatins. L'opercule porte une épine droite à son coin dorsal et une épine cachée dans la peau près de son bord inférieur.

La fente branchiale est large, les membranes sont entièrement libres.

L'anus est situé avant la moitié du corps. L'estomac se prolonge en cul-de-sac vers l'arrière; pas d'appendices pyloriques.

Couleur fondamentale laiteuse et transparente. Du reste le corps offre des nuances brunes, violettes, bleues et jaunes dans ses différentes parties.

Stn. 2108, 12-16 août 1905. 31°44'30" N., 42°39' W. 3465^m. Nasse. Un exemplaire.

Famille des ZOARCIDÆ

Pachycara, n. g.

Pachycara obesa, n. sp.

Zoarcidé à peau solide et couverte d'écaillés minces. La tête est grosse et ronde, sans épines. Les nageoires verticales sont continues; pas de ventrale, pas de ligne latérale. De fins pores muqueux sur les lèvres et sur d'autres parties de la tête. Branchies 4, sans fente à l'arrière de la quatrième.

Des dents assez fortes se trouvent en forme de brosse, sur les mâchoires, le vomer et les palatins. La langue est épaisse, grande, libre et lisse.

Br 6. D env. 80, P 18, V —, A env. 70, ll —.

La pectorale est large et arrondie; la dorsale, qui, comme l'anale, est enveloppée d'une peau épaisse, est un peu à l'arrière de la pectorale.

Pas de vessie natatoire, pas d'appendices pyloriques. Couleur d'un brun unicolore, iris bleuâtre.

Stn. 1554, 7 sept. 1903. 45°27' N., 6°5' W. 4780^m. Nasse. Un exemplaire.

Je ne peux ranger les deux poissons décrits ci-dessous dans aucune des familles connues en ce qui est de leur aspect extérieur. Comme il s'agit d'exemplaires uniques et comme l'étude anatomique est impossible sans les détruire, il faudra attendre d'autres récoltes avant de pouvoir émettre une opinion nette sur leur position systématique.

Anotopterus, n. g.

Anotopterus pharao, n. sp.

Br 6. D —, P 14, V 4, A 12, ll env. 60.

Le corps est allongé, bas et comprimé, la tête est longue, étroite et haute, rappelant celle d'un *Rhamphorhynchus*.

La dorsale fait complètement défaut; la pectorale est très petite, la ventrale minuscule et rudimentaire. L'anale et la caudale sont moyennement développées. Une petite nageoire adipeuse au-dessus de l'extrémité de l'anale. Pas d'écailles; ligne latérale relativement distincte. Fente branchiale large, membranes libre sur une grande étendue.

Des dents minces et courtes dans la mâchoire supérieure, qui est formée du maxillaire et de l'intermaxillaire. Les dents de la mâchoire inférieure sont faibles et renversables antérieurement, mais fortes et fixes dans la partie postérieure de la mâchoire. Une série de dents très fortes sur le vomer. Pas de dents sur les palatins. Pas de plaques ou d'épine à l'arrière de l'anus, qui est plus rapproché de la ventrale qu'il ne l'est de l'anale.

Couleur d'un gris d'acier et argenté, jaune sur le ventre; la région operculaire et l'iris sont bleus.

Stn. 3028, 4 sept. 1910, 36°64'30" N., 11°49' W. 0-5100^m. Filet Bourée en vitesse. Un exemplaire.

•

Benthalbella, n. g.

Benthalbella infans, n. sp.

Br 6 (?), D 9, P 22, V 7, A 17.

Jeune ou larvaire, malgré sa longueur qui est de 62 millimètres. Sans pigments, à l'exception de l'œil, qui est grand et télescopique, dirigé obliquement vers le haut. Le profil de la tête tombe abrupt de l'occiput au museau; fente de la bouche horizontale; mâchoire inférieure légèrement saillante. Des dents minces et renversables sur les mâchoires, fortes et en forme de crochets sur la langue; vomer et palatins lisses. Fente branchiale large et libre sur une grande longueur. Les os du carpe sortent du corps et forment une espèce de bras pour la pectorale. Une nageoire adipeuse au-dessus de l'anale. Ce poisson rappelle vaguement l'aspect de *Dissomma* (Brauer).

Stn. 3036, 7 sept. 1910. 36°07' N, 10°18' W. 0-4740^m. Filet Bourée en vitesse. Un exemplaire.
